

Vyhodnotenie PVŠ na TF SPU v Nitre za rok 2015

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-1
Gestor programu PVŠ	Ing. Štefan Bod' o, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Prevádzková prax
Cieľ programu PVŠ	V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	MKP, PBT, PDM, TOZ, VTB, PTB
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	1
Počet študentov v programe PVŠ	136
Počet hodín PVŠ, h/študent	1 týždeň / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti absolvovali prevádzkovú prax v LS 2014/2015 a v ZS 2015/2016 na VPP SPU, s.r.o., závod Oponice a Koliňany
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Štefan Bod' o, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-2
Gestor programu PVŠ	Ing. Štefan Boďo, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Odborná prax
Cieľ programu PVŠ	V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	2
Počet študentov v programe PVŠ	0
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 týždne / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Odborná prax sa v roku 2015 neuskutočnila, z dôvodu výberu iného podniku zo strany študentov.
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Štefan Boďo, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-3
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Mechanizácia živočíšnej výroby
Cieľ programu PVŠ	Využitie vybavenia VPP SPU, s.r.o. farma Oponice na praktickú výučbu študentov z oblasti konzervovania, vyberania, miešania a zakladania objemových, ako aj jadrových krmív, zásobovania fariem vodou, napájacích systémov, zariadení na dojenie a ošetrovanie mlieka, technológií chovu jednotlivých kategórií hovädzieho dobytku, strojov na podstielanie a odstraňovanie hnoja a výkalov.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Manažment živočíšnej výroby - FAPZ Hipológia - FAPZ
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	1
Počet študentov v programe PVŠ	61
Počet hodín PVŠ, h/študent	3 h / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti si doplnili teoretické vedomosti o praktické skúsenosti, oboznámili sa s technologickými novinkami súvisiacimi s rekonštrukciou veľkokapacitnej farmy dojníc.
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-4
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Miešací krmny voz a jeho využitie na VPP SPU, s.r.o., závod Koliňany
Cieľ programu PVŠ	Využívanie vybavenia VPP SPU, s.r.o. na praktickú výučbu študentov z oblasti prípravy kompletnej krmnej dávky pre hovädzí dobytok pomocou viacúčelového miešacieho krmneho voza (vyberanie, váženie, miešanie, rozdeľovanie kompletnej krmnej dávky).
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	2
Počet študentov v programe PVŠ	16
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti sa detailne oboznámili s konštrukciou viacúčelového miešacieho krmneho voza a následne mali možnosť vidieť praktickú ukážku vyberania, váženia, miešania a rozdeľovania zmiešanej krmnej dávky. Praktická výučba sa uskutočnila na VPP, SPU, s.r.o., závod
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-5
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Technika na zhodnocovanie rôznych druhov odpadov
Cieľ programu PVŠ	Využívanie vybavenia spoločnosti A.S.A. Trnava, s.r.o. Vzhľadom na prioritné postavenie zhodnocovania odpadov, spoločnosť už niekoľko rokov spracováva biologicky rozložiteľný odpad vo vlastnej kompostárni s celkovou kapacitou až 1500 t hotového kompostu ročne. Spoločnosť sa spolu s hlavnou činnosťou zameriava i na zhodnocovanie rôznych druhov odpadov – druhotných surovín (papier, PET fľaše, HDPE obaly, viacvrstvové obaly, plastové fólie, sklo a plechovky od nápojov) prostredníctvom dotriedňovania a lisovania. Spoločnosť ďalej prevádzkuje zberné dvory problémových odpadov z domácnosti.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TOZ
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	1
Počet študentov v programe PVŠ	27
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti sa oboznámili so spôsobom výroby kompostu, s priebehom a riadením kompostovacieho procesu, so spôsobom kompostovania v pásových hromadách na voľnej ploche, ako aj s technikou na kompostovanie (prekopávač kompostu, preosievacie a separačné zariadenie).
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-6
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Destilačná kolóna
Cieľ programu PVŠ	Využívanie vybavenia spoločnosti H+N Invest, s.r.o. – Močenok, pričom úrovňou vybavenosti a technológií patrí medzi NAJMODERNEJŠIE PÁLENICE na Slovensku. Pálenica je vybavená destilačnou kolónou, ktorá umožňuje získavanie kvalitného destilátu aj pri nižšej kvalite pripraveného kvasu.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TOZ
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	1
Počet študentov v programe PVŠ	27
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti sa oboznámili so spôsobom výroby kvalitného destilátu, ako aj s podrobnou konštrukciou destilačnej kolóny.
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-7
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Biotechnická kontrola dojacích zariadení
Cieľ programu PVŠ	Praktická ukážka postupu biotechnickej kontroly v podmienkach vybratej farmy dojníc.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	2
Počet študentov v programe PVŠ	32
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h / študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti sa v praktických podmienkach oboznámili s postupom biotechnickej kontroly na dojacom zariadení
Poznámka	V programe plánujeme pokračovať aj v roku 2016
Vyhodnotenie spracoval:	prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-8
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 3
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre zber a pozberovú úpravu plodín. Zabezpečenie cvičení – realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci predmetu.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné, E - externé
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	40 + 20
Počet hodín PVŠ, h/študent	4h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ bol splnený, študenti si rozšírili teoretické poznatky a praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre pozberovú úpravu plodín.
Poznámka	Pridelené finančné prostriedky boli čerpané na dopravu študentov v rámci výučby predmetu SRV 3 dňa 19.3.2015 v podniku VPP Koliňany a 13.-15.5 na pozberovej linke a na podniku AGRIA v Liptovskom Ondreji a na seminári v Račkovej doline.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-9
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Pavol Findura, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 2
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre zber krmovín. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci predmetu.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné, E - externé
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 + 30
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ bol splnený, študenti si rozšírili teoretické poznatky a praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre zber krmovín.
Poznámka	Pridelené finančné prostriedky boli čerpané na dopravu študentov v rámci výučby predmetu SRV 2 dňa 06. 05. 2015 v Grieskirchene vo firme Pottinger zaoberajúcej sa výrobou techniky a na predvádzaní techniky 10.11.2015 v Dvoroch nad Žitavou.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-10
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Projektovanie výrobných systémov
Cieľ programu PVŠ	Doplnenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti pri riešení priestorového usporiadania strojov vo výrobnom procese. Spoznanie praktického využívania prvkov štíhlej výroby a optimalizačných metód. – Odborná exkurzia.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	2
Počet študentov v programe PVŠ	50
Počet hodín PVŠ, h/študent	4
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	V pláne bola realizácia odbornej exkurzie do výrobných podnikov v okolí Nítry. Vzhľadom na sylabus predmetu a harmonogram výučby (dodatocné voľné dni v semestri) nebolo možné exkurziu realizovať.
Poznámka	Odborná stránka exkurzie, ktorá dopĺňa teoretické vedomosti, je veľmi potrebná, preto bude tento typ výučby plánovaný aj v nasledujúcom roku.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-11
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Ergonómia
Cieľ programu PVŠ	Doplnenie teoretického štúdia o praktické poznatky pri antropocentrickom riešení pracovného priestoru ovládania strojov. Praktické merania priestoru kabíny, rozmiestenia ovládacích a informačných prvkov – zhodnotenie vo vzťahu k predpísaným normám. Praktické merania hluku.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	SBT, PSZ, PTI, PKI
Forma štúdia	D
Stupeň štúdia	2
Počet študentov v programe PVŠ	80
Počet hodín PVŠ, h/študent	4
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu bol realizovaný. Na praktickú výučbu boli využívané externé stroje (traktory). Okrem strojov z VPP, boli používané aj traktory z Autoškoly (TF) a z firmy AgriCS Slovakia.
Poznámka	Praktické cvičenia boli realizované na voľnej ploche pred pavilónom BC (Centrálny sklad). Praktické cvičenia, ktoré ovplyvňuje stav počasia (vietor, prach, dážď .) nemožno realizovať v požadovanej kvalite!

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-1
Gestor programu PVŠ	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica rastlinných produktov
Cieľ programu PVŠ	Štúdium fyzikálnych vlastností existujúcich rastlinných produktov s cieľom zisťovania korelácií medzi meranými fyzikálnymi vlastnosťami produktov a vybranými ukazovateľmi kvality. Meranie tepelných, elektrických, mechanických a reologických vlastností rastlinných produktov pestovaných na VPP a ďalších materiálov súvisiacich s riešením záverečných prác a používaných pri laboratórnych meraniach.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Agrobiotechnológie, Agropotravinárstvo, Bezpečnosť a kontrola potravín, Výživa ľudí, Poľnohospodárska technika, Kvalita produkcie, Informačné a riadiace systémy vo výrobní technike, Technika spracovania poľnohospodárskych produktov, Spolahlivosť a bezpečnosť technických systémov
Forma štúdia	D – denné, E – externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3
Počet študentov v programe PVŠ	472
Počet hodín PVŠ, h/študent	2
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	<i>Cieľ programu PVŠ bol splnený. Záverečné práce riešené na katedre boli obhájené a ďalšie sú v riešení. Na laboratórnych meraniach študenti overili platnosť fyzikálnych zákonov aj pre biologické materiály, získali zručnosti pri meraní a schopnosť spracovať namerané hodnoty. Namerané hodnoty rozšírili databázu fyzikálnych vlastností rastlinných materiálov spracovávaných na KF.</i>
Poznámka	<i>Navrhujeme pokračovať v programe PVŠ.</i>
Vyhodnotenie spracoval:	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-2
Gestor programu PVŠ	doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica biopalív a biomazív využívaných v poľnohospodárstve
Cieľ programu PVŠ	Cieľom programu je štúdium fyzikálnych vlastností poľnohospodárskej biomasy využívanej na energetické účely, analýza zmien fyzikálnych vlastností počas jej energetického zhodnocovania. Druhým cieľom je skúmanie kvalitatívnych parametrov biomazív a determinácia spôsobu ich využitia v poľnohospodárskej technike. Konkrétnym cieľom je zisťovanie korelácií medzi meranými fyzikálnymi vlastnosťami biomasy, biopalív a biomazív a vybranými ukazovateľmi ich kvality. Skúmanie vplyvu zmeny externých podmienok na kvalitu biomasy, biopalív a biomazív využívaných v poľnohospodárstve prostredníctvom merania ich fyzikálnych parametrov. Riešenie záverečných prác.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Technika pre obnoviteľné zdroje energie, Poľnohospodárska technika, Kvalita produkcie, Spoľahlivosť a bezpečnosť technických systémov.
Forma štúdia	D - denná, E - externá
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	250
Počet hodín PVŠ, h/študent	2
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Nosné ciele programu boli splnené, pridelené prostriedky vo výške 1000 € neboli vyčerpané, hoci bol realizovaný celý objednávací proces už 27.10. 2015. Dodávateľ však nebol schopný dodať zariadenie do konca roka a prostriedky môžu byť fakturované až v roku 2016. Nerovnomerné čerpanie prostriedkov bolo spôsobené najmä obmedzenou finančnou dotáciou, ktorá neumožňovala výber zariadení s optimálnymi parametrami, ako aj problematickou komunikáciou s dodávateľmi zariadení o ich parametroch a cene. Študenti zapojení v rámci PŠV si rozšírili praktické poznatky v oblasti identifikácie kvalitatívnych ukazovateľov biopalív a biomazív. Vyčlenené prostriedky pomohli pri materiálnom zabezpečení výučby predmetov Fyzika 1, Obnoviteľné zdroje energie, Princípy alternatívnych zdrojov energie na bakalárskom štúdiu a fyzikálne a environmentálne zameraných predmetov na inžinierskom štúdiu. Poskytnuté finančné prostriedky pomohli pri tvorbe a kompletizácii materiálnej platformy pre ďalší fyzikálny výskum, v rámci ktorého sú študentmi realizované aktivity, ktoré prispievajú najmä k rozvoju ich výskumných a experimentálnych

	<p>zručností. Nadobudnuté materiálne a prístrojové vybavenie zároveň umožnilo realizovať praktickú časť 8 diplomových a 4 bakalárskych prác. Získané vzorkovnice prispeli k zlepšeniu názornosti vyučovacieho procesu a k tiež k rozvoju praktických zručností študentov v oblasti identifikácie kvalitatívnych ukazovateľov biopalív a biomazív.</p>
Poznámka	<p>V ďalšom období navrhujeme dokompletizovať meracie reťazce pre identifikáciu kvalitatívnych parametrov materiálov biologického pôvodu. V rámci kompletizácie vzorkovnice odporúčame zakúpenie vzoriek kvapalných a pevných biopalív a tiež vzoriek biomazív.</p>
Vyhodnotenie spracoval:	<p>doc. RNDr. Monika Božíková, PhD.</p>

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-3
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.
Pracovisko (katedra)	Katedra stavieb
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica účelových stavieb a zariadení
Cieľ programu PVŠ	Štúdium vplyvu konštrukcií a technológií účelových stavieb na kvalitu prostredia
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TF - PBT, MKP, SBT, PTI KBB, KBI, MŽV
Forma štúdia	D – denné, E - externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	1.stupeň: 1.roč. =46+26+28; 2. roč. 42; 3. roč. 25+32št. = 199 št. 2.stupeň: 1. roč. – 32 št., Záver. práce: 4 Bc., 3 dipl., 1 doktor.
Počet hodín PVŠ, h/študent	4h/št
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	„Vzorkovnica účelových stavieb a zariadení“ a jej využívanie pomohlo v praktickej výuke študentov TF. Stanovené ciele na rok 2015 boli splnené a zároveň bola skvalitnená výuka v predmetoch TZB, Technika prostredia, BOZP technických zariadení a Diagnostika technických zariadení. V rámci praktických cvičení boli hodnotené mikroklimatické parametre a tvorba škodlivín v chovnom prostredí, vyhodnotená hygiena prostredia pomocou prístrojovej techniky a normatífov pre techniku prostredia. V závislosti od vlhkosti vzduchu a času i miesta odberu boli hodnotené zmeny fyzikálnych a tepelnotechnických vlastností separovanej hnojovice ako plastického podstielkového materiálu pre ležiskové boxy dojníc. Ďalej boli vo vybraných objektoch VPP v rámci záverečných prác zisťované faktory kvality pracovného prostredia a BOZP pracovníkov v agrosektore.
Záver	V nasledujúcom roku je potrebné pokračovať v praktických cvičeniach z uvedených predmetov a pripraviť cvičenie zamerané na návrh a vyhodnotenie konštrukčných zmien ustajňovacích objektov vo vzťahu k predchádzaniu extrémnych tepelných záťaží zvierat i pracovníkov, čo je dôležité aj v diagnostickej obratnosti študentov. Skvalitnením meracích zariadení kontinuálne snímajúcich

	fyzikálne vlastnosti separátu približovať kvalitu podstielky ku stupňu pohodlia a charakteristik prostredia slamy, ako i dosledovanie regulácie tvorby emisií v chovnom prostredí prípravou modifikácie vetracieho systému.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-4
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica presného poľnohospodárstva
Cieľ programu PVŠ	akticky využívať existujúcu bázu technických zariadení a technologických postupov v rastlinnej výrobe. Rozširovať praktické poznatky študentov v oblasti využívania informačných technológií vo sfére riadenia poľnej výroby s dopadom na racionálne využívanie techniky, zvýšenie efektívnosti výroby a zlepšenie dopadov na životné prostredie. Vzorkovnicu rozšíriť o parcelné experimenty a o experimentálnu poloprevádzkovú plochu variabilného hnojenia. Vzorkovnica bude využívaná aj pre praktickú prípravu bakalárskych, diplomových a dizertačných záverečných prác.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI, SBT, PSZ
Forma štúdia	D /* E
Stupeň štúdia	1, 2, 3
Počet študentov v programe PVŠ	200
Počet hodín PVŠ, h/študent	4
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu bol realizovaný. Na praktickú výučbu boli využívané stroje a zariadenia vhodné pre technológie systému presného poľnohospodárstva. Súčasne bola udržiavaná experimentálna báza systému riadeného pohybu strojov (CTF). Vynaložené prostriedky poslúžili na kontaktnú praktickú výučbu a rovnako na zabezpečenie experimentov pre bakalárske, diplomové aj doktorandské práce..
Poznámka	V nastúpenom trende budovania Vzorkovnice je potrebn pokračovať. Vzhľadom na obmedzenie požadovaných zdrojov (požadované zdroje boli redukované na 35%) boli v roku 2015 finančne pokryté len najnutnejšie prevádzkové náklady.
Vyhodnotenie spracoval:	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-5
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica závlahových technológií
Cieľ programu PVŠ	Štúdium konštrukcií, technológií a kvality práce závlahových zariadení, využívanie závlahových systémov.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI – TF, KII - FZKI
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	1.,2.
Počet študentov v programe PVŠ	80
Počet hodín PVŠ, h/študent	h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	<p>Študenti sa oboznámili v prvom rade základmi závlah a rozdelením závlahových zariadení. Rozšírili si praktické poznatky v oblasti využívania závlahovej techniky a možností ich pripojenia na hlavné závlahové zariadenie. Prakticky využívali existujúcu bázu závlahových zariadení v rastlinnej výrobe. Vzorkovnica bola využívaná pre praktickú prípravu bakalárskych a diplomových prác. Počas prevádzkovej praxe študenti zabezpečovali pomocné práce pre obsluhu závlahovej techniky. Plánovaná exkurzia sa v roku 2015 uskutočnila. Na vybudovanej vzorkovnici sa študenti oboznámili s konštrukciou závlahových zariadení a jednotlivými distribútormi vody (postrekovačmi a rozstrekovačmi). Študenti mohli pozorovať výstrekové lúče rôznych distribútorov na novej a repasovanej technike a posúdiť ich vplyv na kvalitu práce. Závlahové zariadenia použili pri závlahe kukurice na osivo a repky.</p>
Poznámka	V ďalšom období sa odporúča prehĺbiť vedomosti študentov ohľadom závlahových zariadení – hlavných a podrobných, prehĺbiť ich vedomosti z hľadiska spúšťania závlah a technických predpokladov riadenia techniky.
Vyhodnotenie spracoval:	Doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-6
Gestor programu PVŠ	Ing. Miroslav Macák, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica záhradníckej, vinohradníckej mechanizácie a techniky na parkové úpravy
Cieľ programu PVŠ	<p>Prevádzať kontaktnú výučbu predmetov vybraných študijných programov so zameraním sa na praktickú realizáciu záverečných prác študentov všetkých 3 stupňoch štúdia.</p> <p>Vytvorená prístrojová databáza bude mať za cieľ podporiť vykonávanie praktickej výučby a výskumných meraní v rámci riešených a pripravovaných projektov v spolupráci s VPP, s cieľom podporiť efektívnosť rastlinnej výroby.</p>
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI, PSZ SBT, plus záhradkári
Forma štúdia	D - denné, E – externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	80
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	<p>Technické vybavenie, ktoré bolo v rámci vzorkovnice zabezpečené, zvýšilo možnosti vykonávania poľných experimentov záverečných prác na všetkých stupňoch štúdia vyššie uvedených študijných programoch.</p> <p>Počas uplynulého obdobia, bolo v rámci predmetnej vzorkovnice riešených 6 záverečných prác na bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia. Bola vykonaná praktická výučba 80 študentov v rámci predmetov: Stroje pre rastlinnú výrobu 1 a 2, Mechanizácie vinárstva, Mechanizácie poľnohospodárskej výroby, Mechanizácia parkových úprav. Boli vykonané 2 exkurzie v PD Dvory nad Žitavou spojené s praktickou ukážkou poľnohospodárskej techniky, tak isto praktické ukážky vinohradníckej mechanizácie na VPP Oponice.</p> <p>Z hľadiska konkrétnych efektov bola rozšírená materiálová báza tvorená laboratórnou sušiarňou na vzorky na analýzu vlhkosti vzoriek pôdy, zariadením na stanovenie vlhkosti semien drobným materiálom. Uvedené rozšírenie, umožnilo vykonávať praktické ukážky poloautomatizovaného odberu pôdnych vzoriek v poľných pokusných meraniach a realizáciu experimentov záverečných prác.</p>
Poznámka	<p>Z hľadiska budúceho obdobia odporúčame rozšíriť uvedenú vzorkovnicu aj pre výučbu ďalšieho študijného predmetu Technika v agrokomplexe v rámci programov „Ekonomika a manažment agrosektoru“ a „Manažment podniku“.</p> <p>Vzhľadom na pridelenie menšieho rozsahu finančných prostriedkov oproti pôvodnému plánu, nebolo možné realizovať PVŠ danej vzorkovnice v plánovanom rozsahu.</p>
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Miroslav Macák, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	VZ-TF-7
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica diagnostiky pre statické a dynamické skúšky vstrekovacích ventilov zážihových motorov.
Cieľ programu PVŠ	Praktická ukážka činnosti servisnej diagnostiky vstrekočavov/vstrekovacích ventilov benzínových motorov z pohľadu statických a dynamických detailných skúšok. Určovanie technického stavu vstrekovacích ventilov benzínových motorov.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita produkcie Spol'ahlivosť a bezpečnosť techniky Prevádzka dopravných strojov a zariadení
Forma štúdia	D - denná
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	cca 270
Počet hodín PVŠ, h/študent	2
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu sa podarilo naplniť v požadovanom rozsahu. Teoretická a praktická výučba študentov bola zameraná na popis a diagnostiku vstrekovacích ventilov, popis palivových sústav a diagnostických postupov pomocou zakúpeného prístroja na diagnostiku a čistenie vstrekočavov. S ďalšími zakúpenými prístrojmi bolo možné oboznámiť študentov v praktickej časti cvičení na predmete „Diagnostika strojov a zariadení,“ s reálnym využitím servisnej diagnostiky v oblasti skúšania trysiek naftových motorov, diagnostiky riadiacich jednotiek automobilov, získavania informácií o teplotných stavoch, ako aj s meraním elektrických veličín na vybraných zariadeniach. Daný program slúži na získavanie záverečných výstupov do bakalárskych a diplomových prác.
Poznámka	Na zabezpečenie cieľa programu bol daný návrh finančného príspevku vo výške 3300,- Eur, z toho boli pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 2000,- Eur. Z pridelených finančných prostriedkov boli zakúpené zariadenia: Prístroj na skúšanie vstrekovacích trysiek Leitenberger DET 600 v cene 710,28,- Eur, Prístroj na diagnostiku a čistenie vstrekočavov zážihových motorov SE-6A v cene 885,72,- Eur, Diagnostický prístroj V-Checker V500 v cene 255,- Eur, Teplotná sonda PTR-2-45-2-SO-500-1,5m-W v cene 75,- Eur a Multimeter AX190A – Axiomet v cene 73,60,- Eur. Zakúpené zariadenia bude možné použiť aj na riešenie bakalárskych a diplomových prác.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Jozef Žarnovský, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-8
Gestor programu PVŠ	Ing. Róbert Drlička, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica zariadení na meranie a vizualizáciu meraných 3D tvarov
Cieľ programu PVŠ	Nadobudnutie schopnosti a skúseností z merania, hodnotenia a vizualizácie všeobecných 3D povrchov (napr. lemešov, radličiek, nožov, tvarov plodín, zvierat, objektov), pomocou digitálnych mikroskopov (optické, skenovacia tunelovacia metóda STM), spracovanie dát, vytvorenie modelov, výkresovej dokumentácie a 3D tlač modelov
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita produkcie Spoločnosť a bezpečnosť techniky
Forma štúdia	Denná prezenčná
Stupeň štúdia	II., III.
Počet študentov v programe PVŠ	53
Počet hodín PVŠ, h/študent	2
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ PVŠ sa vzhľadom na pridelené prostriedky podarilo naplniť čiastočne. Pomocou pridelených prostriedkov bolo doplnené pracovisko 3D skenera o otočný stôl a vyššiu verziu ovládacieho softvéru, vďaka ktorému je proces skenovania automatický. Ostatné navrhované zariadenia a softvér obstarané neboli pre nedostatok finančných prostriedkov. Študenti môžu vykonávať 3D merania objektov a základným spôsobom spracovať výsledky.
Poznámka	Pridelené prostriedky boli využité pre dofinancovanie objednávok z predchádzajúceho programu PVŠ a na obstaranie zariadení, softvéru a materiálu podľa plánu PVŠ. Vyčerpané boli úplne. Pre lepšie využitie existujúcich zariadení by bolo potrebné rozšíriť materiálnu základňu a programy pre vyhodnotenie spracovania nameraných údajov podľa pôvodného návrhu.
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Róbert Drlička, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF-9
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra elektrotechniky automatizácie a informatiky, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica riadenia technologických procesov vo výrobných prevádzkach.
Cieľ programu PVŠ	Stručne uviesť cieľ, Rozširovať teoretické a praktické poznatky študentov z oblasti využívania informačných a riadiacich technológií vo sfére riadenia technologických procesov s ohľadom na zvyšovanie produktivity a znižovanie energetickej náročnosti výroby. Návrh a analýza použitých algoritmov pre meranie a riadenie vybraných fyzikálnych veličín a výber efektívnych metód riadenie technologických procesov. Vzorkovnica bude využívaná pre realizáciu záverečných prác študentov prvého a druhého stupňa štúdia programu informačné a riadiace systémy vo výrobnej technike.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Informačné a riadiace systémy vo výrobnej technike.
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	38 + 41
Počet hodín PVŠ, h/študent	4
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Ciele programu boli splnené, pridelené prostriedky boli vyčerpané na 100 %. Študenti si rozšírili praktické poznatky v oblasti riadenia technologických procesov. Vyčlenené prostriedky výrazným spôsobom pomohli pri materiálnom zabezpečení výučby predmetov Technická kybernetika, Automatizácia technologických procesov a Roboty a manipulátory. Materiálne vybavenie prispelo ku zlepšeniu laboratórneho vybavenia, ktoré je využívané študentmi a prispieva najmä k rozvoju experimentálnych zručností študentov. Získané prístrojové vybavenie v podobe riadiacich jednotiek zároveň umožnilo realizovať praktickú časť 7 diplomových a 5 bakalárskych prác. Dvanásť študentov sa zúčastnilo na ŠVČ, kde boli veľmi dobre hodnotení. V apríly 2015 sa študenti študijného programu IRI zúčastnili plánovanej exkurzie vo výrobnom podniku Muehlbauer Technologies s.r.o. kde sa študenti oboznámili s rôznymi spôsobmi riadenia technologických procesov. Získané vzorkovnice prispeli k zlepšeniu

	názornosti vyučovacieho procesu a k tiež k rozvoju praktických zručností študentov v oblasti riadenia technologických procesov.
Poznámka	Z dôvodu nedostatočného finančného zabezpečenia danej vzorkovnice v ďalšom období budeme realizovať nákup ďalšieho materiálneho vybavenia danej vzorkovnice a návrhu radiacích algoritmov jednotlivých častí vzorkovnice.
Vyhodnotenie spracoval:	prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.

Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz–TF-10
Gestor programu PVŠ	Ing. Juraj Jablonický, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Hodnotenie stavu mobilných prostriedkov
Cieľ programu PVŠ	Diagnostika radiacích jednotiek a elektronických komponentov motorových vozidiel s praktickou ukážkou merania, osciloskopické meranie, diagnostikovania, zmeny parametrov a vyhodnotenia technického stavu vybraných technických skupín mobilnej techniky. Meranie a vyhodnotenie stavu prevádzkových kvapalín a elektropríslušenstva vozidiel. Vyššie uvedené ciele boli splnené.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov Prevádzka dopravných strojov a zariadení
Forma štúdia	D - denná
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 (mimo VPP)
Počet hodín PVŠ, h/študent	2h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľom aktivity bolo teoreticky a v rámci cvičení aj prakticky oboznámiť študentov s možnosťami využívania moderných diagnostických prístrojov a ich aplikáciou pri odhaľovaní porúch na vybranom vozidle. Vybrané výsledky z meraní boli použité ako doplňujúce údaje v záverečných prácach študentov. Študenti získali prehľad z oblasti paralelnej a sériovej diagnostiky používanej v automobilovej technike. Na základe praktických meraní posúdili stav vybraných prevádzkových kvapalín a elektropríslušenstva. Vyššie uvedené ciele boli splnené.

Poznámka	<p>V ďalšom období bude potrebné zabezpečiť aktualizáciu, resp. kalibráciu zakúpených prístrojov z dôvodu zabezpečenia dôveryhodných nameraných údajov, ktoré budú použité v záverečných prácach študentov. V nasledujúcom období bude snaha o širšiu podporu praktickej výučby na predmetoch, v ktorých je možné zakúpené prístrojové vybavenie využívať v plnom rozsahu.</p> <p>Pridelené finančné prostriedky na program „Hodnotenie stavu mobilných prostriedkov“ boli vyčerpané na 7,2%.</p>
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Ľubomír Hujo, PhD.

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-11
Gestor programu PVŠ	Ing. Ľubomír Hujo, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Analýzy filtrov a olejov v mobilnej technike
Cieľ programu PVŠ	Praktická ukážka rozboru olejov a laboratórne merania prietokových účinností rôznych typov filtrov s rôznym stupňom znečistenia olejových náplní.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov Prevádzka dopravných strojov a zariadení
Forma štúdia	D - denná
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 (mimo VPP)
Počet hodín PVŠ, h/študent	2h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	<p>Cieľom aktivity bolo oboznámiť študentov s možnosťami hodnotenia stavu olejových filtračných zariadení na mobilných energetických prostriedkoch z pohľadu ich prietokovej účinnosti. Študenti získali taktiež prehľad o spôsoboch vyhodnocovania odobraných vzoriek olejov a interpretácií výsledkov poskytnutých akreditovaným laboratóriom. Výsledky a postupy meraní boli využívané pri písaní záverečných prác so zameraním na hydraulické systémy.</p> <p>Študenti získali prehľad z oblasti meracej a vyhodnocovacej techniky zameranej na sledovanie znečistenia nositeľov energie v mobilných energetických prostriedkoch a vplyvom ich znečistenia na prietokové vlastnosti filtračných materiálov.</p> <p>Vyššie uvedené ciele boli splnené.</p>
Poznámka	V nasledujúcom období bude snaha o širšiu podporu praktickej výučby na predmetoch, v ktorých je možné zakúpené prístrojové vybavenie využívať v plnom rozsahu. Taktiež bude potrebné dokúpiť meracie a vyhodnocovacie zariadenia tak, aby bolo možné v plnom rozsahu využívať funkcie prístrojov zakúpených v predchádzajúcom období. Pridelené finančné prostriedky na program „Hodnotenie stavu mobilných prostriedkov“ boli vyčerpané na 22,02%.
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Ľubomír Hujo, PhD.

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz–TF-12
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Radoslav Majdan, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica mobilných energetických prostriedkov
Cieľ programu PVŠ	Sledovanie kvalitatívnych ukazovateľov olejových náplní traktorov, sledovanie opotrebenia prevodovo-hydraulických systémov traktorov. Meranie prevádzkových parametrov traktorov. Meranie rozmerov traktorov za účelom určenia ťažiska.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov, Prevádzka dopravných strojov a zariadení, Dopravné stroje a zariadenia
Forma štúdia	D - denná
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	50 (mimo VPP)
Počet hodín PVŠ, h/študent	2h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	<p>Cieľom aktivity bolo oboznámiť študentov s možnosťami hodnotenia opotrebenia hydrostatických prevodníkov a hydraulických náplní v prevodovom a hydraulickom systéme traktora. Študentom boli vysvetlené základné charakteristiky komponentov, ktoré sú používané v okruhoch pracovnej hydrauliky traktora a spôsoby merania a vyhodnocovania technického stavu hydrogenerátorov. Merania boli realizované v prevádzkových ale aj v laboratórnych podmienkach. Výsledky a postupy meraní boli využívané pri písaní záverečných prác so zameraním na hydraulické systémy.</p> <p>Študenti získali prehľad z oblasti meracej a vyhodnocovacej techniky, ako aj z oblasti konštrukcie a princípu činnosti pracovnej hydrauliky traktorov.</p> <p>Vyššie uvedené ciele boli splnené.</p>
Poznámka	<p>V nasledujúcom období bude snaha o podporu cvičení v laboratórnych priestoroch, ale aj v reálnych prevádzkových podmienkach. V období roka 2016 je plánované dobudovanie skúšobného zariadenia na ktoré budú osadené snímače zakúpené v rámci uvedeného programu. Taktiež bude snaha o doplnenie súčasného stavu prístrojového vybavenia o ďalšie snímače a vyhodnocovacie zariadenia, ktoré umožnia využívania prístrojov v prevádzkových a aj v laboratórnych podmienkach. Dosiagnuté výsledky na prístrojoch zakúpených v rámci programu „Vzorkovnica mobilných energetických prostriedkov“ budú použité v záverečných prácach na</p>

	<p>2. a 3. stupni štúdia. Pridelené finančné prostriedky na program „Vzorkovnica mobilných energetických prostriedkov“ boli prečerpané o 11,3%. Po dohode s gestormi programov na Katedre dopravy a manipulácie boli nevyčerpané finančné prostriedky presunuté na aktivitu „Vzorkovnica mobilných energetických prostriedkov“ z dôvodu zakúpenia finančne náročnejšieho prístroja.</p>
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Ľubomír Hujo, PhD.

Rok	2015
Identifikácia programu PVŠ	Vz--TF-13
Gestor programu PVŠ	Ing. Ján Kosiba, PhD.
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica charakteristík činnosti hydrauliky a bŕzd
Cieľ programu PVŠ	Prevádzkové meranie charakteristík činnosti hydraulických obvodov poľnohospodárskych traktorov - prietok, teplota a tlak oleja v hydraulickom obvode. Sledovanie vplyvu olejov na prietokové charakteristiky hydrogenerátorov, resp. vplyv oleja na činnosť brzdného účinku traktorových súprav, ferrografická analýza olejov.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov, Prevádzka dopravných strojov a zariadení
Forma štúdia	D - denná
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 (mimo VPP)
Počet hodín PVŠ, h/študent	2h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	<p>Cieľom aktivity bolo oboznámiť študentov s meracou a vyhodnocovacou technikou potrebnou pre sledovanie činnosti hydraulických obvodov v mobilných energetických prostriedkoch. V rámci programu boli vyhodnotené vzorky na ferrografickom systéme a zariadení na sledovanie kódu čistoty oleja. Študenti boli oboznámení s princípom fungovania tzv. mokrých bŕzd a možnosťami sledovania ich technického stavu.</p> <p>Študenti získali prehľad z oblasti konštrukcie brzdových mechanizmov v mobilných energetických prostriedkoch so zameraním na mokré brzdy a boli oboznámení s meracou a vyhodnocovacou technikou zameranou na sledovanie znečistenia nositeľov energie mobilných energetických prostriedkoch.</p> <p>Vyššie uvedené ciele boli splnené.</p>
Poznámka	<p>V období roka 2016 je plánované dobudovanie skúšobného zariadenia na sledovanie účinkov biologických kvapalín na materiály mokrých bŕzd. Z tohto dôvodu bude potrebné zakúpiť materiál, snímacie a vyhodnocovacie zariadenia tak, aby bolo možné simulovať v laboratórnych podmienkach prevádzkové stavy pri brzdení. Dosiagnuté výsledky na prístrojoch zakúpených v rámci programu budú použité v záverečných prácach na 2. a 3. stupni štúdia. Pridelené finančné prostriedky na program „Vzorkovnica charakteristík činnosti hydrauliky a</p>

	břzd“ boli vyčerpané na 7,1%.
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Ľubomír Hujo, PhD.